

LAMPIRAN

Lampiran 1. Pertanyaan Observasi Lapangan

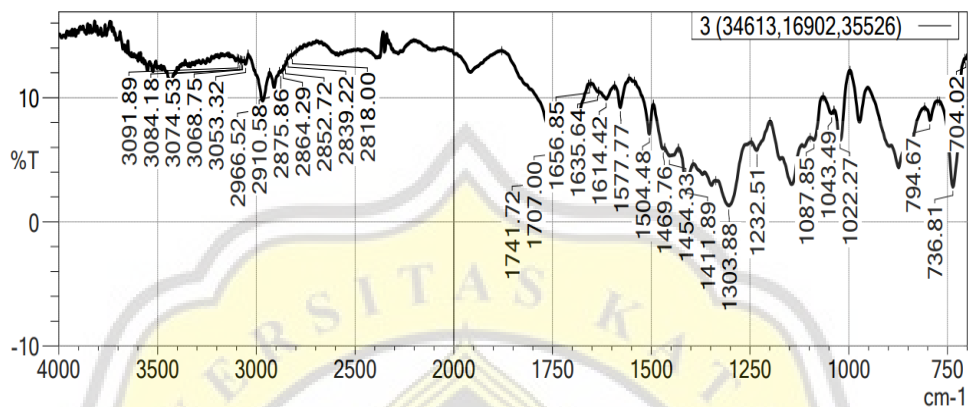
A. Pre-treatment & Produksi AMIU

- Darimana sumber air baku yang digunakan?
- Perlakuan apa saja yang diberikan pada air baku sebelum dijual ke konsumen?
- Teknologi dan alat apa saja yang digunakan dalam pre-treatment tersebut?
- Apakah jenis material pada perangkat yang digunakan? Bagaimana dengan filter serta ukuran filter yang digunakan?
- Alat apayang digunakan untuk membersihkan?
- Seberapa sering dilakukan pembersihan/penggantian alat yang digunakan?
- Bagaimana penyimpanan air yang telah diproses dan menunggu untuk didistribusikan ke konsumen serta kontrol yang dilakukan?
- Apakah ada *treatment* pada air dalam tandon dalam batas waktu tertentu?
- Apakah dilakukan pengecekan secara berkala pada air yang telah diberikan perlakuan?
- Kerusakan yang sering terjadi pada proses apa?
- Bagaimana perawatan peralatan yang digunakan, seberapa sering dilakukan *maintenance* alat?

B. Distribusi AMIU

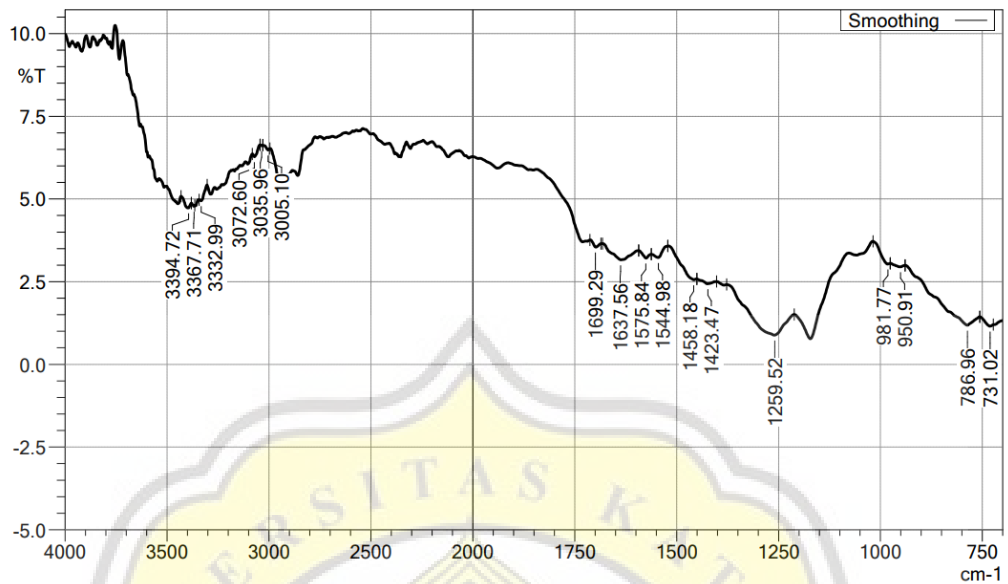
- Bagaimana proses pengisian galon AMIU? (Apakah dilakukan pengisian saat konsumen datang, atau digunakan mekanisme tukar galon?)
- Jika digunakan mekanisme tukar galon, bagaimana sistem penukarannya? Apakah FIFO? atau dilakukan secara acak?
- Apakah ada proses pencucian galon yang digunakan? (Jika iya, bagaimana prosesnya dan apa alat yang digunakan?)
- Bagaimana metode pembersihan galon sebelum diisi (untuk galon yang dikembalikan oleh konsumen?)
- Bahan plastik kemasan (galon dan tutup) apa yang biasanya digunakan/disediakan oleh depo?
- Berapa umur pakai galon yang selama ini digunakan? Apakah dilakukan penggantian berkala dalam periode tertentu? (atau pada kondisi / sampai apa?)
- Bagaimana penanganan sisa tutup botol/galon yang sudah tidak digunakan?
- Dimana tempat penyimpanan galon yang sudah terisi? (diluar/di dalam ruangan? kena matahari? Di ruang terbuka/tertutup)
- Kondisi galon sebelum didistribusi dibersihkan dulu atau tidak? (alat yang digunakan sama cairan pembersih?) → Biasanya bagian luar galon apakah juga dibersihkan?
- Jenis alat transportasi apa yang digunakan serta butuh berapa lama waktu distribusi dan daerah penjangkauan?

Lampiran 2. Gambar dan Bentuk Spektra Mikroplastik



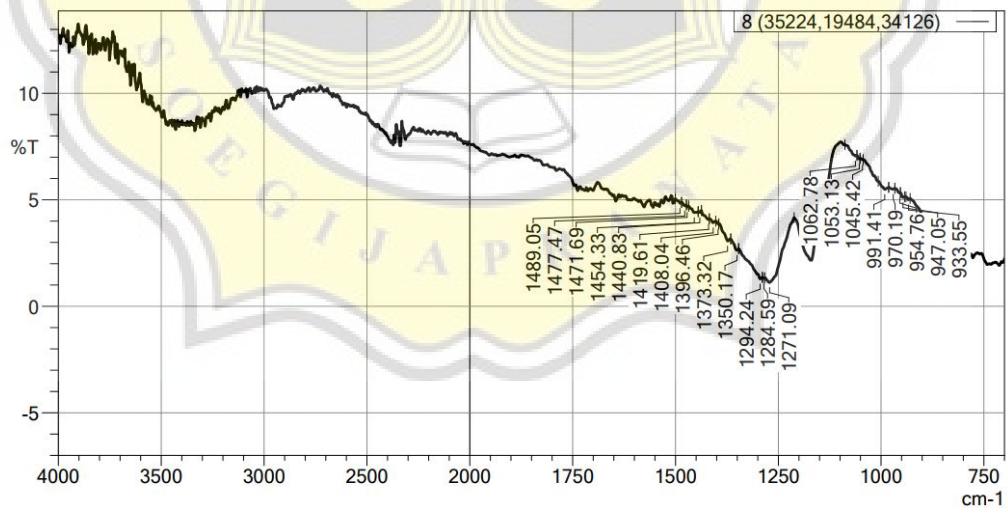
Gambar 12. Spektra Polimer PET (798)

Area spektra <i>fingerprint</i> (cm^{-1})	Gugus fungsi
712	<i>Ester group</i>
795, 1960	<i>Aromatic H vibration</i>
848, 872, 972	Cincin aromatik
1050, 1096	<i>Methylene dan C-O (ester)</i>
1124, 1240	<i>Terephthalate</i>
1342, 1410, 1453	C-O
1471	CH ₂
1504, 1577	C=C <i>aromatic</i>
1730	C=O
2350	CO ₂ <i>axial symmetric</i>
2969, 2908, 3054	C-H <i>symmetric</i>
3432	OH (<i>hydroxil</i>)



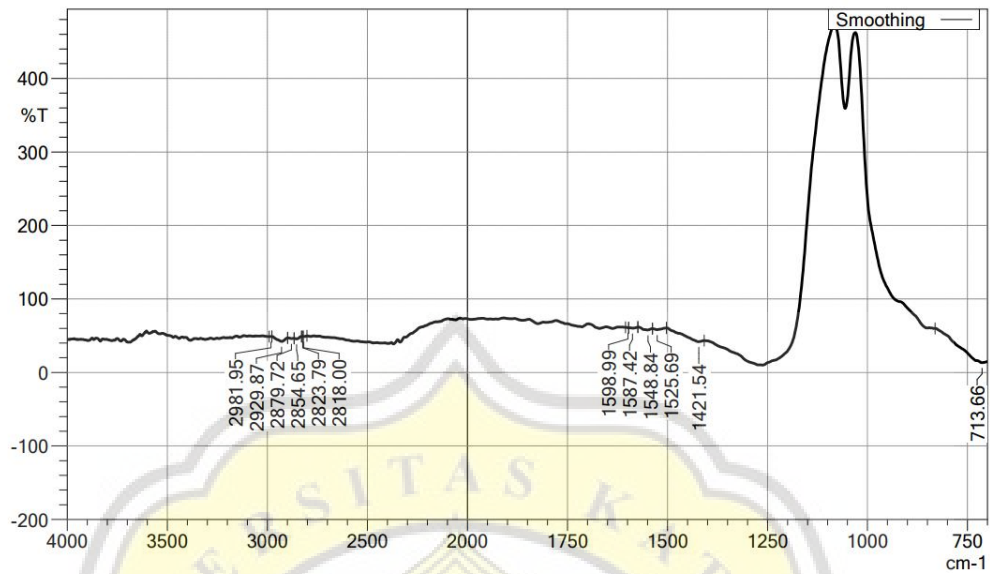
Gambar 13. Spektra Polimer Nylon (647)

Area spektra <i>finger</i> print (cm^{-1})	Gugus fungsi
729	<i>Asymmetric</i> CH_2
3295	<i>Amide-I</i>



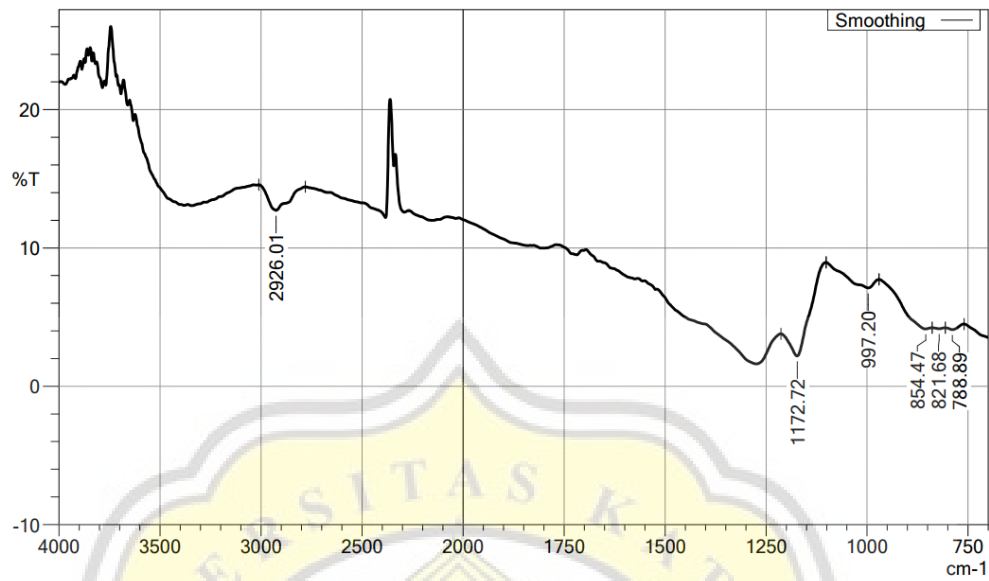
Gambar 14. Spektra Polimer PVC (683)

Area spektra <i>finger</i> print (cm^{-1})	Gugus fungsi
712, 873, 1435, 2958	CH_2



Gambar 15. Spektra Polimer PE (623)

Area spektra <i>fingerprint</i> (cm^{-1})	Gugus fungsi
775	<i>Ethyl branching</i>
890	<i>Vinylidene</i>
910	<i>Terminal vinyl</i>
1377	CH_3
720, 730	CH_2
1463, 1475	CH_2
2852	CH_2 <i>Symmetric</i>
2927	CH_2 <i>Asymmetric</i>



Gambar 16. Spektra Polimer PP (589)

Area spektra <i>fingerprint</i> (cm ⁻¹)	Gugus fungsi
841	CH ₂
1377	CH ₃ <i>Symmetric</i>
1460	CH ₃ <i>Asymmetric</i>
2835-2960	CH ₃ <i>stretching</i>

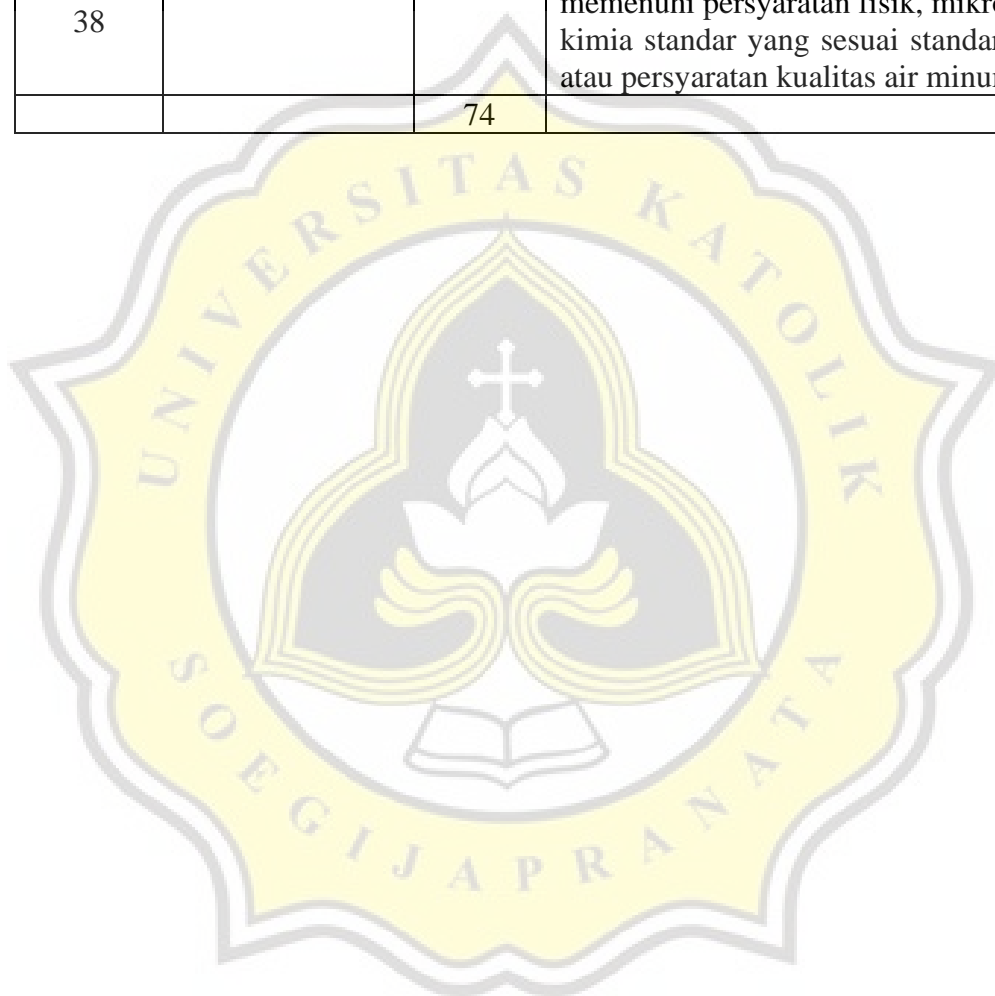
Lampiran 3. Inspeksi Sanitasi Depot Air Minum (DAM)

PED I

Objek	Tanda (✓)	Nilai	Uraian
I. Tempat			
1	✓	2	Lokasi bebas dari pencemaran dan penularan penyakit
2	✓	2	Bangunan kuat, aman, mudah dibersihkan dan mudah pemeliharaannya
3	✓	2	Lantai kedap air, permukaan rata, halus, tidak licin, tidak retak, tidak menyerap debu, dan mudah dibersihkan, serta kemiringan cukup landai
4	✓	2	Dinding kedap air, permukaan rata, halus, tidak licin, tidak retak, tidak menyerap debu, dan mudah dibersihkan, serta warna yang terang dan cerah
5		1	Atap dan langit-langit harus kuat, anti tikus, mudah dibersihkan, tidak menyerap debu, permukaan rata, dan berwarna terang, serta mempunyai ketinggian cukup
6		1,5	Tata ruang terdiri atas ruang proses pengolahan, penyimpanan, pembagian/penyediaan, dan ruang tunggu pengunjung/konsumen
7	✓	2	Pencapayaan cukup terang untuk bekerja, tidak menyilaukan dan tersebar secara merata
8	✓	2	Ventilasi menjamin peredaran/pertukaran udara dengan baik
9	✓	2	Kelembaban udara dapat memberikan mendukung kenyamanan dalam melakukan pekerjaan/aktivitas
10	✓	2	Memiliki akses kamar mandi dan jamban
11		1	Terdapat saluran pembuangan air limbah yang alirannya lancar dan tertutup
12	✓	2	Terdapat tempat sampah yang tertutup
13	✓	2	Terdapat tempat cuci tangan yang dilengkapi air mengalir dan sabun
14	✓	2	Bebas dari tikus, lalat dan kecoa
II. Peralatan			
15	✓	2	Peralatan yang digunakan terbuat dari bahan tara pangan

16	✓	2	Mikrofilter dan peralatan desinfeksi masih dalam masa pakai/tidak kadaluarsa
17	✓	2	Tandon air baku harus tertutup dan terlindung
18		1	Wadah/botol galon sebelum pengisian dilakukan pembersihan
19	✓	2	Wadah/galon yang telah diisi air minum harus langsung diberikan kepada konsumen dan tidak boleh disimpan pada DAM lebih dari 1x24 jam
20	✓	2	Melakukan sistem pencucian terbalik (back washing) secara berkala mengganti tabung macro filter
21	✓	2	Terdapat lebih dari satu mikro filter (μ) dengan ukuran berjenjang
22		1	Terdapat peralatan sterilisasi, berupa ultra violet dan atau ozonisasi dan atau peralatan desinfeksi lainnya yang berfungsi dan digunakan secara benar
23	✓	2	Ada fasilitas pencucian dan pembilasan botol (galon)
24	✓	2	Ada fasilitas pengisian botol (galon) dalam ruangan tertutup
25	✓	2	Tersedia tutup botol baru yang bersih
III. Penjamah			
26		1	Sehat dan bebas dari penyakit menular
27		1	Tidak menjadi pembawa kuman penyakit
28	✓	2	Berperilaku higiene dan sanitasi setiap melayani konsumen
29		1	Selalui mencuci tangan dengan sabun dan air mengalir setiap melayani konsumen
30	✓	2	Menggunakan pakaian kerja yang bersih dan rapi
31	✓	2	Melakukan pemeriksaan kesehatan secara berkala minimal 1 (satu) kali dalam setahun
32	✓	2	Operator/penanggung jawab/pemilik memiliki sertifikat telah mengikuti kursus higiene sanitasi depot air minum
IV. Air Baku dan Air Minum			
33	✓	2	Bahan baku memenuhi persyaratan fisik, mikrobiologi dan kimia standar
34	✓	2	Pengangkutan air baku memiliki surat jaminan pasok air baku

35			Kendaraan tangki air terbuat dari bahan yang tidak dapat melepaskan zat-zat beracun dalam air/harus tara pangan
36	✓	2	Ada bukti tertulis/sertifikat sumber air
37		1	Pengangkutan air baku paling lama 12 jam sampai ke depot air minum dan selama perjalanan dilakukan desinfeksi
38		10	Kualitas Air minum yang dihasilkan memenuhi persyaratan fisik, mikrobiologi dan kimia standar yang sesuai standar baku mutu atau persyaratan kualitas air minum
		74	



PED II

Objek	Tanda (✓)	Nilai	Uraian
I. Tempat			
1	✓	2	Lokasi bebas dari pencemaran dan penularan penyakit
2	✓	2	Bangunan kuat, aman, mudah dibersihkan dan mudah pemeliharannya
3		1	Lantai kedap air, permukaan rata, halus, tidak licin, tidak retak, tidak menyerap debu, dan mudah dibersihkan, serta kemiringan cukup landai
4	✓	2	Dinding kedap air, permukaan rata, halus, tidak licin, tidak retak, tidak menyerap debu, dan mudah dibersihkan, serta warna yang terang dan cerah
5		1	Atap dan langit-langit harus kuat, anti tikus, mudah dibersihkan, tidak menyerap debu, permukaan rata, dan berwarna terang, serta mempunyai ketinggian cukup
6		1	Tata ruang terdiri atas ruang proses pengolahan, penyimpanan, pembagian/penyediaan, dan ruang tunggu pengunjung/konsumen
7		1	Pencahayaan cukup terang untuk bekerja, tidak menyilaukan dan tersebar secara merata
8		1	Ventilasi menjamin peredaran/pertukaran udara dengan baik
9		2	Kelembaban udara dapat memberikan mendukung kenyamanan dalam melakukan pekerjaan/aktivitas
10		1	Memiliki akses kamar mandi dan jamban
11	✓	2	Terdapat saluran pembuangan air limbah yang alirannya lancar dan tertutup
12	✓	2	Terdapat tempat sampah yang tertutup
13	✓	2	Terdapat tempat cuci tangan yang dilengkapi air mengalir dan sabun
14	✓	2	Bebas dari tikus, lalat dan kecoa
II. Peralatan			
15	✓	2	Peralatan yang digunakan terbuat dari bahan tara pangan
16	✓	2	Mikrofilter dan peralatan desinfeksi masih dalam masa pakai/tidak kadaluarsa
17	✓	2	Tandon air baku harus tertutup dan terlindung

18	✓	2	Wadah/botol galon sebelum pengisian dilakukan pembersihan
19		1	Wadah/galon yang telah diisi air minum harus langsung diberikan kepada konsumen dan tidak boleh disimpan pada DAM lebih dari 1x24 jam
20	✓	2	Melakukan sistem pencucian terbalik (back washing) secara berkala mengganti tabung macro filter
21	✓	2	Terdapat lebih dari satu mikro filter (μ) dengan ukuran berjenjang
22		1	Terdapat peralatan sterilisasi, berupa ultra violet dan atau ozonisasi dan atau peralatan desinfeksi lainnya yang berfungsi dan digunakan secara benar
23	✓	2	Ada fasilitas pencucian dan pembilasan botol (galon)
24	✓	2	Ada fasilitas pengisian botol (galon) dalam ruangan tertutup
25	✓	2	Tersedia tutup botol baru yang bersih
III. Penjamah			
26	✓	2	Sehat dan bebas dari penyakit menular
27	✓	2	Tidak menjadi pembawa kuman penyakit
28	✓	2	Berperilaku higiene dan sanitasi setiap melayani konsumen
29	✓	2	Selalui mencuci tangan dengan sabun dan air mengalir setiap melayani konsumen
30		1	Menggunakan pakaian kerja yang bersih dan rapi
31		1	Melakukan pemeriksaan kesehatan secara berkala minimal 1 (satu) kali dalam setahun
32		1	Operator/penanggung jawab/pemilik memiliki sertifikat telah mengikuti kursus higiene sanitasi depot air minum
IV. Air Baku dan Air Minum			
33	✓	2	Bahan baku memenuhi persyaratan fisik, mikrobiologi dan kimia standar
34	✓	2	Pengangkutan air baku memiliki surat jaminan pasok air baku
35	✓	2	Kendaraan tangki air terbuat dari bahan yang tidak dapat melepaskan zat-zat beracun dalam air/harus tara pangan
36	✓	2	Ada bukti tertulis/sertifikat sumber air

37	✓	2	Pengangkutan air baku paling lama 12 jam sampai ke depot air minum dan selama perjalanan dilakukan desinfeksi
38		10	Kualitas Air minum yang dihasilkan memenuhi persyaratan fisik, mikrobiologi dan kimia standar yang sesuai standar baku mutu atau persyaratan kualitas air minum
		73	



PED III

Objek	Tanda (✓)	Nilai	Uraian
I. Tempat			
1	✓	2	Lokasi bebas dari pencemaran dan penularan penyakit
2	✓	2	Bangunan kuat, aman, mudah dibersihkan dan mudah pemeliharaannya
3		1	Lantai kedap air, permukaan rata, halus, tidak licin, tidak retak, tidak menyerap debu, dan mudah dibersihkan, serta kemiringan cukup landai
4		1	Dinding kedap air, permukaan rata, halus, tidak licin, tidak retak, tidak menyerap debu, dan mudah dibersihkan, serta warna yang terang dan cerah
5		1	Atap dan langit-langit harus kuat, anti tikus, mudah dibersihkan, tidak menyerap debu, permukaan rata, dan berwarna terang, serta mempunyai ketinggian cukup
6		1	Tata ruang terdiri atas ruang proses pengolahan, penyimpanan, pembagian/penyediaan, dan ruang tunggu pengunjung/konsumen
7	✓	2	Pencahayaan cukup terang untuk bekerja, tidak menyilaukan dan tersebar secara merata
8	✓	2	Ventilasi menjamin peredaran/pertukaran udara dengan baik
9		1	Kelembaban udara dapat memberikan mendukung kenyamanan dalam melakukan pekerjaan/aktivitas
10		1	Memiliki akses kamar mandi dan jamban
11		1	Terdapat saluran pembuangan air limbah yang alirannya lancar dan tertutup
12	✓	2	Terdapat tempat sampah yang tertutup
13	✓	2	Terdapat tempat cuci tangan yang dilengkapi air mengalir dan sabun
14		1	Bebas dari tikus, lalat dan kecoa
II. Peralatan			
15	✓	2	Peralatan yang digunakan terbuat dari bahan tara pangan
16	✓	2	Mikrofilter dan peralatan desinfeksi masih dalam masa pakai/tidak kadaluarsa
17	✓	2	Tandon air baku harus tertutup dan terlindung

18	✓	2	Wadah/botol galon sebelum pengisian dilakukan pembersihan
19		1	Wadah/galon yang telah diisi air minum harus langsung diberikan kepada konsumen dan tidak boleh disimpan pada DAM lebih dari 1x24 jam
20	✓	2	Melakukan sistem pencucian terbalik (back washing) secara berkala mengganti tabung macro filter
21		1	Terdapat lebih dari satu mikro filter (μ) dengan ukuran berjenjang
22		1	Terdapat peralatan sterilisasi, berupa ultra violet dan atau ozonisasi dan atau peralatan desinfeksi lainnya yang berfungsi dan digunakan secara benar
23	✓	2	Ada fasilitas pencucian dan pembilasan botol (galon)
24		1	Ada fasilitas pengisian botol (galon) dalam ruangan tertutup
25		2	Tersedia tutup botol baru yang bersih
III. Penjamah			
26	✓	2	Sehat dan bebas dari penyakit menular
27	✓	2	Tidak menjadi pembawa kuman penyakit
28		1	Berperilaku higiene dan sanitasi setiap melayani konsumen
29		1	Selalui mencuci tangan dengan sabun dan air mengalir setiap melayani konsumen
30		1	Menggunakan pakaian kerja yang bersih dan rapi
31		1	Melakukan pemeriksaan kesehatan secara berkala minimal 1 (satu) kali dalam setahun
32		1	Operator/penanggung jawab/pemilik memiliki sertifikat telah mengikuti kursus higiene sanitasi depot air minum
IV. Air Baku dan Air Minum			
33	✓	2	Bahan baku memenuhi persyaratan fisik, mikrobiologi dan kimia standar
34	✓	2	Pengangkutan air baku memiliki surat jaminan pasok air baku
35	✓	2	Kendaraan tangki air terbuat dari bahan yang tidak dapat melepaskan zat-zat beracun dalam air/harus tara pangan
36	✓	2	Ada bukti tertulis/sertifikat sumber air

37	✓	2	Pengangkutan air baku paling lama 12 jam sampai ke depot air minum dan selama perjalanan dilakukan desinfeksi
38		10	Kualitas Air minum yang dihasilkan memenuhi persyaratan fisik, mikrobiologi dan kimia standar yang sesuai standar baku mutu atau persyaratan kualitas air minum
		67	



Lampiran 4. Dokumentasi Observasi Lapangan





Similarity Report

PAPER NAME

TA-19.I1.0009.docx

WORD COUNT

8890 Words

CHARACTER COUNT

56753 Characters

PAGE COUNT

38 Pages

FILE SIZE


72.1KB

SUBMISSION DATE

Dec 14, 2022 1:15 PM GMT+7

REPORT DATE

Dec 14, 2022 1:15 PM GMT+7

The logo of Universitas Katolik Soegijapranata is a large, semi-transparent watermark in the background. It features a central shield with a cross at the top, a stylized figure in the middle, and an open book at the bottom. The text 'UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA' is written around the shield.
● **8% Overall Similarity**

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 6% Internet database
- 3% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 5% Submitted Works database

Summary